

Allwebsales
Cold Black Midnight 2800



Fujitsu-Siemens
Scaleo 800Si 3,06 GHz



Tones Earthquake

Design-pc's

Uiterlijk is wél belangrijk!

Computers moeten in de eerste plaats krachtig genoeg zijn om de nieuwste toepassingen vlot aan te kunnen. Maar het laatste jaar zien we een nieuwe trend de kop opsteken: ook het uiterlijk is belangrijk! Weg dus met de muisgrijze systeemkasten en randapparaten, leve de hippe design-pc. Clickx testte drie pc's die de beste mix bieden tussen snelheid en uiterlijk.

VAKTAAL

Cachegeheugen: Het geheugen dat een computer reserveert om recent gebruikte gegevens beschikbaar te houden voor een volgende soortgelijke opdracht.

LCD-scherm: Liquid Crystal Display. Een technologie waarbij ieder beeldpuntje van een scherm uit een heel klein vloeibaar kristal bestaat. Door een aantal kristalletjes onder stroom te zetten kan er licht worden afgestraald en ontstaat er een beeld. Je kent het principe ongetwijfeld van de digitale horloges.

Overklokken: Doordat je de instelling (via een jumper) van je moederbord verandert, kan je de kloksnelheid van de microprocessor opdrijven. Hierdoor zal je de vooropgestelde MHz van de processor overschrijden.

Tweaken: Hardware en programma's opdrijven tot betere prestaties.

Allwebsales Cold Black Midnight 2800



Allwebsales doet regelmatig mee aan de pc-monitor en staat garant voor goed afgewerkte kloon-pc's. Deze keer gaat Allwebsales een stapje verder... Blikvanger van dienst is de pikzwarte en loodzware Prometeia systeemkast die uitgerust is met een processorkoeling om u tegen te zeggen. Na een korte 'opwarmperiode' brengt de ingebouwde diepvrieskoeling de processortemperatuur tot ver onder het nulpunt, min 40 graden Celsius in ons geval. Dat een Prometeiakast niet goedkoop is, hoeft niet te verbazen en je moet rekenen op dik € 700, zonder voeding dan nog. Dit is voer voor de hardwarefreaks. Meldenswaardig is zeker ook het (dure) Abit IT7 Max2 moederbord dat een van de beste platforms is om je hardware tot het uiterste te drijven. Een 256 MB geheugenlatje van Corsair (437 MHz) lijkt ons dan ook de ideale partner voor dit moederbord. Zelfs de harde schijf is geen standaard ding, want de 80 GB Western Digital Caviar SE beschikt over 8 MB *cachegeheugen* wat hem een pak sneller maakt dan de meeste andere schijven. Voor het grafische gedeelte is de ATI Radeon 9700 Pro verantwoordelijk en dat blijkt een erg goede keuze. Deze 3D-chipset geldt momenteel als de snelste op de markt en levert in combinatie met de juiste hardware flitsende prestaties. Wat denk je van een 3D Mark-score van 14.699 punten? Dat is nipt de hoogste score uit deze test en mits wat *tweaken* en *overklokken* valt er vast nog veel meer uit te halen. Voor al onze testen geldt echter dat overklokken niet is toegelaten en dus testten we deze pc met de standaardinstellingen. De Pentium 4 doet het op Sysmark 2002 traditiegetrouw erg goed en haalt een gemiddelde score van 285 punten. Een draadloos toetsenbord en muis van Logitech en een 15-inch *LCD-scherm* van LG, allemaal in het zwart, zijn de logische randapparaten voor zo'n pc. Een snelle cd-rewriter en dvd-rom, allebei van LG, zijn eveneens van de partij, net als een instap 5.1 geluidsset van Hercules. Allwebsales geeft je ook extra software in de vorm van Works Suite 2002.



CONCLUSIE

Laat één ding duidelijk zijn: het potentieel van de Black Midnight van Allwebsales gaat verder dan de standaardspecificaties. Bij uitstek geschikt voor de hardware freak die graag experimenteert. Oordopjes niet inbegrepen.

Fujitsu-Siemens Scaleo 800Si 3,06 GHz

Pc's van Fujitsu-Siemens worden via verschillende kanalen verkocht, maar blijken de weg naar ons testlab nu pas gevonden te hebben. Fujitsu-Siemens bezorgde ons met de Scaleo 800Si het absolute topmodel uit haar gamma, dat prima past in deze Wie van de 3. De Scaleo 800Si is zowel letterlijk als figuurlijk een zwaargewicht met een sober, maar stijlvol design. Vooral het 17-inch LCD-scherm vinden we een pareltje, hoewel het wat beeldkwaliteit betreft toch moet onderdoen voor het Eizo-scherm dat hoort bij de Tones Earthquake. Fujitsu-Siemens rustte de Scaleo 800Si uit met de nieuwe Pentium 4 3,06 GHz. Dit is niet alleen de eerste processor van meer dan 3 GHz, het is ook de eerste die is uitgerust met Hyper-Threading. Hyper-Threading splitst als het ware één processor op in twee, zodat de programmacode efficiënter gebeurt. Enkel Windows XP ondersteunt Hyper-Threading behoorlijk en dan lijkt het alsof er twee echte processors aanwezig zijn. Of je met Hyper-Threading veel voordeel haalt valt echter nog af te wachten. Uit enkele testen blijkt dat Hyper-Threading in sommige applicaties eerder een remmende factor is. Het zal dus een kwestie zijn van tijd vooraleer software met Hyper-Threading overweg kan. De grafische kaart in de Scaleo 800Se komt van MSI en is gebaseerd op de nVidia GeForce4 Ti 4600 chipset. Dat is, ondanks de relatieve ouderdom, nog altijd een topkaart en dus een goede keuze. Maar ondanks een score van 12.449 kan deze chipset niet op tegen het geweld van de ATI Radeon 9700 Pro van de concurrentie. Enkel in Sysmark 2002 toont de Scaleo zijn spierballen en dat is grotendeels te danken aan de aan 3,06 GHz draaiende Pentium 4 en Hyper-Threading.





CONCLUSIE

Fujitsu-Siemens toont met de Scaleo 800Si dat het als A-merk mee aan de top staat en geen schrik hoeft te hebben van klonenbouwers. Je krijgt twee jaar garantie alsook extra software zoals Works Suite 2003 en Adobe Photoshop Elements.

Tones Earthquake



Tones is een klonenbouwer uit het Mechelse en heeft duidelijk een voorkeur voor exclusieve onderdelen. De opvallende Earthquake komt in een aluminium systeemkast van SuperFlower die je langs alle kanten een blik gunt op het letterlijk flitsende interieur. Dat interieur bestaat uit een felgekleurd Chaintech moederbord op basis van de nForce2 chipset waarop een AMD Athlon XP 2700+ processor huist. Deze processor heeft een effectieve kloksnelheid van 2,17 en kan overweg met een 333 MHz *Frontside Bus*. De nForce2 chipset maakt gebruik van dual channel DDR-geheugen wat betekent dat je twee geheugenlatjes moet gebruiken voor optimale prestaties. Tones gebruikt dan ook wijselijk twee 256 MB Corsair XMS PC3200 geheugenmodules die werken aan 400 MHz. Tones had hier trouwens beter gekozen om het geheugen aan 333 MHz te laten werken, zodat geheugen en FSB (Frontside Bus) volledig synchroon lopen, wat nog betere prestaties oplevert.



De gigantische ThermalTake processorkoeler is ook al een opvaller, want de ventilator bevat ingebouwde *led-jes* die reageren op activiteit van de harde schijf. Leuk. Een *case-mod* moet natuurlijk ook beschikken over de nodige verluchting! Die is volop aanwezig met één in het dak, twee vooraan, twee achteraan en twee in de voeding. Meer dan voldoende luchtdoorstroming dus, waar wel één nadeel aan kleeft: deze Earthquake maakt heel veel lawaai! Extra kastverlichting werd jammer genoeg niet voorzien. Als harde schijf koos Tones voor een Maxtor DiamondMax Plus 9 van 120 GB die in deze versie met 8 MB cachegeheugen is uitgerust. Op papier een snelle schijf dus, maar PC Mark 2002 heeft daar een andere mening over, zoals je kan zien in de tabel. De grafische kaart van dienst is een Hercules met ATI Radeon 9700 Pro chipset en die voelt zich erg goed in dit systeem met een score van 14.622 op 3D Mark. Net iets lager dan de configuratie van Allwebsales, maar de Earthquake haalt het wel in SPECviewperf 7.0. Enkel jammer dat Sysmark 2002 de Earthquake wat minder goed af gaat in vergelijking met de pc's op basis van de Pentium 4.



Op multimediavlak krijg je verder de gebruikelijke hardware waaronder een dvd-rom en cd-rewriter, FireWire en usb 2.0 en een Hercules DigiFire 7.1 geluidskaart. Op deze laatste sluit je de meegeleverde Creative Inspire 6700 set aan en dat is een 6.1 geluidssysteem. Van surround sound gesproken! De echte blikvanger van dit systeem is echter de 17-inch *TFT*-monitor van Eizo. Het gaat hier om de Placeo-editie die wereldwijd in een beperkte oplage van slechts 3000 stuks wordt vervaardigd. Niet alleen ziet dit exclusieve scherm er dankzij een aluminium behuizing erg gelikt uit, ook de beeldkwaliteit is van een ongezien hoog niveau. Ronduit prachtig om te bekijken en een verademing om mee te mogen werken.

CONCLUSIE

Ook Tones maakt indruk en bewijst dat een goed uitgerust AMD-platform makkelijk kan optornen tegen het megahertzgeweld van de Pentium 4. Maar toch koop je deze computer vooral om te tonen aan vrienden. Het TFT-scherm van Eizo is een uniek pareltje.

ALGEMENE CONCLUSIE

In tegenstelling tot A-merken zijn klonenbouwers beter in staat om specifieke hardware uit te kiezen die het verschil maakt tussen 'snel' en 'supersnel'. Dat komt duidelijk tot uiting in deze test, want ondanks het feit dat de Scaleo 800Si van Fujitsu-Siemens beschikt over de snelste processor, moet deze uiteindelijk toch de duimen leggen voor het geweld van de kloon-pc's à la carte. Aan snelheid en schoonheid hangt echter een stevig prijskaartje, zoveel moge wel duidelijk zijn, met prijzen van meer dan € 3000. Welke de mooiste is, is een kwestie van smaak en persoonlijke keuze, maar wij vonden de Tones Earthquake alvast de stoerste en meest opvallende verschijning van de drie. Algemeen genomen is het de Cold Black Midnight van Allwebsales die de beste indruk maakt met de hoogste prestaties en goede extra's. Dit wordt dan ook onze Clickx keuze.

— Bart Stoffels —

VAKTAAL

Case-mods: Aangepaste systeemkasten die worden voorzien van extra koelmogelijkheden, een doorkijkvenster of eventueel indrukwekkende afbeeldingen op de zijkant.

Frontside Bus: Bij een moederbord wordt dikwijls vermeld wat de FSB-snelheid is. FSB staat voor Frontside Bus, wat de verbinding tussen de processor en het RAM-geheugen is. Hoe hoger de snelheid van de FSB, hoe beter.

LED: LED staat voor Light Emitting Diode. Het is in feite een miniatuur lampje dat veel licht geeft op een kleine oppervlakte en weinig stroom gebruikt.

TFT-scherm: Thin Film Transistor. Zeer goede, platte beeldschermen die helaas nog erg duur zijn. Een TFT-scherm is een actief matrixscherm, dat betekent dat het contrastrijker en scherper is dan de oudere passieve matrixschermen.